

MANUAL DE INSTRUCCIONES

CONVERTIDOR DE CORRIENTE

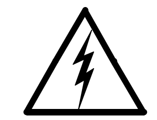
RG-2584DC, RG-2585DC, RG-2586DC, RG-2587DC

ESTIMADO CLIENTE

¡Felicitaciones por su compra!
Por favor lea cuidadosamente este manual y guárdelo para su futura referencia.
Si necesita soporte adicional no dude en escribir a: ***info@premiermundo.com***



ÍNDICE



PRECAUCIÓN

RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO , NO ABRA



Precaución: Para reducir el riesgo de choque eléctrico, no retire la cubierta, no hay partes manipulables por el usuario al interior de la unidad. Refiera todo mantenimiento o intervención técnica a personal técnico calificado.



Este símbolo indica la existencia de voltaje peligroso al interior de esta unidad que constituye un riesgo de choque eléctrico.



Este símbolo indica que hay importantes instrucciones de operación y mantenimiento en la literatura que acompaña a esta unidad.

NOTA

Nos reservemos el derecho de modificar las especificaciones, características y/u operación de este producto sin previo aviso con el fin de continuar las mejoras y desarrollo del mismo.

INTRODUCCIÓN

Con el fin de que obtenga el mayor desempeño de su convertidor de corriente por favor lea este manual de instrucciones cuidadosamente antes de comenzar a utilizarlo. Este convertidor de corriente es uno de los convertidores DC/AC más avanzados disponibles en el mercado. Al usarlo según estas instrucciones, se garantizan años de buen servicio para su automóvil, RV o barco.

Hemos tomado numerosas medidas de control de calidad en el proceso de fabricación para asegurarnos de que el producto arribe en condiciones óptimas y su desempeño sea de total satisfacción.

FUNCIÓN ESPECIAL

Este convertidor de corriente tiene una función diferente y especial en relación a otros productos. Se han agregado protecciones contra sobre-carga y corte súbito de la electricidad por operación incorrecta. Se activa automáticamente, mientras que otros productos similares deben apagarse los equipos y empezar de nuevo. De esta forma, se tienen total protección contra daños gracias a este diseño.

INSTALACIÓN

La fuente de energía debe suministrar entre 11 y 15 voltios DC y de manera suficiente para poder operar el equipo que utilice. Una forma de hacer el cálculo de energía es la siguiente: divida la potencia de consumo que la unidad requiere (en Vatios) entre 10, para obtener la corriente (en Amperios) que la fuente de poder debe suministrar. Por ejemplo, la carga es de 300 Vatios. Esto, dividido entre 10, da 30 Amperios.

NOTA

Estos 300 deben ser conectados sólo a baterías con una salida normal de 12 Voltios. Los 300 no funcionarán con baterías de 6 Voltios, y puede dañarse si conecta a una batería de 24 Voltios.

UBICACIÓN DEL CONVERTIDOR

Para mejores resultados, el convertidor debe colocarse en una superficie plana, tal como el piso o un asiento del vehículo. El convertidor cuenta con aproximadamente 30" de cable para tener suficiente espacio. El convertidor sólo debe utilizarse en lugares que reúnan las siguientes condiciones:

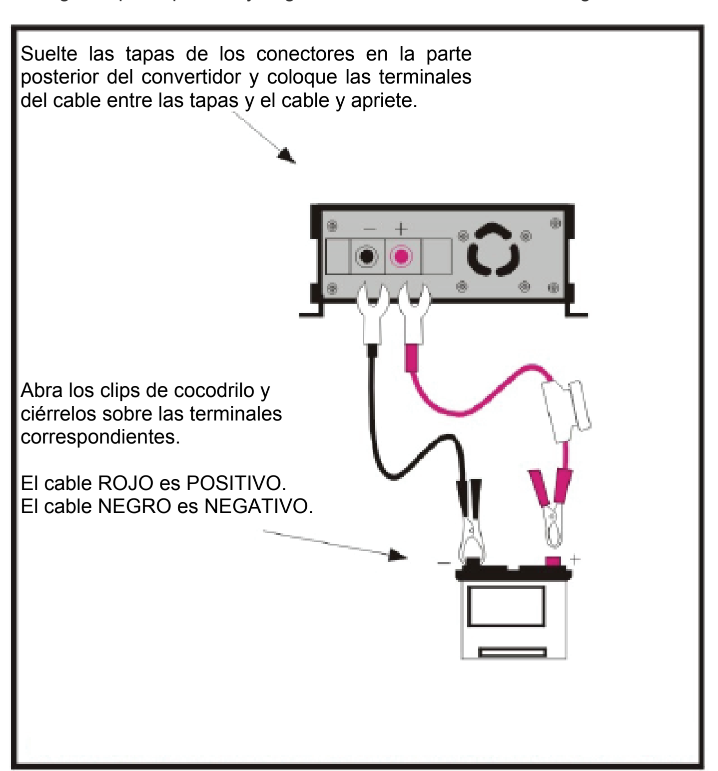
- El lugar debe estar SECO. No permita que el agua entre o salpique el convertidor.
- El lugar debe ser FRESCO. La temperatura ambiente debe estar entre 10°C y 26°C. No coloque el convertidor cerca de fuentes de calor o rendijas de ventilación, o cerca de cualquier equipo que está generando altas temperaturas. No lo coloque a los rayos directos del sol.
- El lugar debe estar VENTILADO. Permita por lo menos 1 pulgada de espacio libre alrededor del convertidor para que el aire fluya al utilizarlo.
- El lugar debe ser SEGURO. No lo utilice cerca de materiales inflamables o donde se acumule humo o gases, como el compartimiento de batería del carro, camión, RV o barco. Este producto no es adecuado para usarse mientras se viaja. La longitud de los cables de conexión y las agarradas no están hechas para dicha operación.

CONEXIÓN A LA FUENTE DE PODER

El convertidor (300 – 800 Vatios) viene equipado con un conector para usarse en el orificio del encendedor de cigarrillos al igual que con un par de clips tipo cocodrilo para conectar a una batería. Utilice sólo una fuente de energía a la vez.

⚠PRECAUCIÓN

- No utilice con sistemas de tierra positivo.
- Asegúrese que el convertidor está apagado antes de hacer la conexión.
- Siga los polos positivo y negativo como se muestra en el diagrama.



CONSUMO DE ENERGÍA

La mayoría de los artículos eléctricos y dispositivos de audio y video tienen una etiqueta que indica el consumo de energía en amperios o vatios. Sume estos datos de consumo cuando vaya a utilizar diferentes elementos en forma simultánea, manteniendo estos consumos por debajo del máximo posible para el convertidor. Si el consumo de energía está dado en amperios, multiplíquelo por los voltios de AC (110/220/230/240) para determinar el vataje. Por ejemplo, si un televisor está catalogado para consumir 0.9 amperios, multiplicado por 110, entonces utilizará 99 Vatios, lo cual está totalmente dentro de los límites del convertidor. Para más información acerca del vataje común de varios equipos, observe la tabla más adelante en este manual.

Las cargas resistivas, como por ejemplo luces incandescentes, son las más sencillas de manejar por parte del convertidor. Las cargas inductivas, como las del televisor y equipos de sonido (cualquier artículo con bobina o transformador en él) requieren más corriente para operar que los de carga resistiva de la misma potencia. Por lo general, los motores de inducción (motores sin escobillas), al igual que algunos televisores, pueden requerir de 2 a 6 veces su propia potencia para encender. Mientras que con otros productos se debe apagar y encender varias veces el interruptor para poder encender el equipo, con nuestro nuevo diseño estos equipos encienden de manera sencilla y natural. Este equipo de 150 Vatios puede manejar televisores y taladros eléctricos. Debido a que las características de los motores y los televisores varían ampliamente, sólo la experimentación puede determinar si una carga específica puede ser manejada y cuando tiempo tarda en encender.

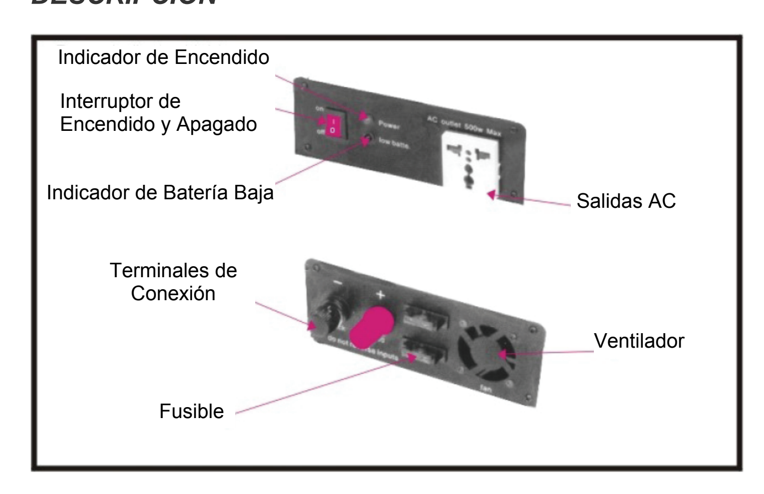
ALARMA DE BATERÍA BAJA

Cuando el voltaje de la batería caiga por debajo de 10.5 voltios, se activará una alarma que indica que la batería necesita ser recargada. Detenga la operación, ya que el convertidor también se detendrá automáticamente cuando el voltaje llegue a 10.0.

Si la alarma llega a sonar cuando la batería está totalmente cargada, siga los pasos para corregir la falta de potencia que se encuentra en la sección sobre resolución de problemas. La alarma sonará cuando la batería esté sobrecargada, o si hay alguna caída excesiva de voltaje entre la batería y el convertidor.

NOTA
La alarma puede sonar momentáneamente cuando la unidad está siendo conectada o desconectada de la fuente de energía. Esto es normal y no indica ninguna falla o problema.

DESCRIPCIÓN



TIEMPO DE OPERACIÓN DE LA BATERÍA

La batería común de los automóviles tiene un tiempo de operación de 1 a 2 horas, dependiendo naturalmente de la potencia que se utilice. Recomendamos al operador que arranque el vehículo cada hora para recargar el sistema de batería. Esto previene que el equipo se apague de repente y asegura la energía de la batería para iniciar el motor.

El circuito de este convertidor monitorea constantemente las siguientes condiciones importantes:

- VOLTAJE BAJO DE BATERÍA. Esta condición no es dañina para el convertidor, pero puede dañar la fuente de poder. La alarma se activa para indicar cuando el voltaje caiga a 10.5 voltios. El convertidor se apaga en 10.0 voltios.

- CORTO-CIRCUITO. Una polaridad contraria o una condición de corto circuito de la carga de energía activa la función de protección contra corto-circuito.

- ALTA TEMPERATURA
  Cuando la temperatura interna alcance los 65°C, el sensor de temperatura localizado en el convertidor apagará la unidad de manera inmediata. Una vez que se enfríe, se iniciará de nuevo de manera automática.

- SOBRECARGA
  El convertidor se apagará de forma automática cuando la potencia exceda el máximo permitido. Simplemente retire los componentes que generan esa carga extra y el convertidor comenzará de nuevo.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Esta lista es para ayudarle a resolver problemas simples que pueden presentarse en el uso de la unidad. Por favor léala y verifique estos puntos antes de solicitar ayuda de personal de servicio técnico autorizado.

PROBLEMA	CAUSA Y SOLUCIÓN
La unidad no funciona	• El convertidor está demasiado frío y está por debajo del rango permitido. Enciéndalo varias veces hasta que encienda la unidad. • El voltaje está por debajo de 10. Recargue la batería o reemplácela. • El equipo usado lanza demasiada potencia. Reduzca la carga por debajo del máximo permitido. • El convertidor está en una condición de apagado por protección de temperatura. Permita que se enfríe, verifique que haya buena ventilación y que la carga de energía esté por debajo del máximo permitido. • La batería está en mala condición. Revise y reemplace según aplique.
La alarma de bajo voltaje permanece activa	• Energía insuficiente o caída súbita del voltaje. Observe la condición de los clips de cocodrilo, limpie o reemplace.
Bajo voltaje	• Se está usando un lector de voltaje común. Utilice preferiblemente un lector RMS. • El convertidor está sobrecargado. Reduzca la carga para que esté dentro de los límites. • El voltaje de entrada está por debajo de 11 Voltios. Manténgalo por encima de 11 para que se mantenga funcionado.
Hay interferencia de la televisión	• Hay lluvia y la imagen se rompe. Ubique el convertidor tan lejos como sea posible del televisor. Ajuste la orientación de los cables de energía del convertidor y el TV para reducir la interferencia. Asegúrese que la antena del TV provee una imagen adecuada en el TV.
Hay ruido (zumbido o hum) en el sistema de audio (si se está usando)	• La corriente en el equipo no filtra adecuadamente la onda sinusoidal del convertidor. Utilice un sistema de audio que utilice un suministro de energía de mayor calidad.

ESPECIFICACIONES

	RG-2584DC	RG-2585DC	RG-2586DC	RG-2587DC
Potencia Continua	100 Vatios	200 Vatios	300 Vatios	500 Vatios
Capacidad de Aumento	220 Vatios	480 Vatios	600 Vatios	1000 Vatios
Voltaje de Entrada	10-15V DC	10-15V DC	10-15V DC	10-15V DC
Voltaje de Salida/Frecuencia	AC 100/110/120 – 60Hz	AC 100/110/120 – 60Hz	AC 100/110/120 – 60Hz	AC 100/110/120 – 60Hz
	AC 220/230/240 – 50Hz	AC 220/230/240 – 50Hz	AC 220/230/240 – 50Hz	AC 220/230/240 – 50Hz
Forma de Onda de Salida	Onda Sinusoidal de Filtro Modificada	Onda Sinusoidal de Filtro Modificada	Onda Sinusoidal de Filtro Modificada	Onda Sinusoidal de Filtro Modificada
Eficiencia	>90%	>90%	>90%	>90%
Corriente Estática	<220mA	<250mA	<300mA	<400mA
Protección de Voltaje Bajo de Entrada	10±0.5V	10±0.5V	10±0.5V	10±0.5V
Advertencia de Voltaje Bajo de Entrada	10.5±0.5V	10.5±0.5V	10.5±0.5V	10.5±0.5V
Protección de Sobrecarga de Salida	120 Vatios	240 Vatios	360 Vatios	500 Vatios
Ventilador	Incluido			
Protección	Sobrecarga, Alta Temperatura, Corto-Circuito, Polaridad Invertida			
Función de Inicio Automático (Nueva)	Cuando el convertidor se apaga por protección, se enciende de nuevo automáticamente al solucionar el inconveniente inicial que activó la protección.			
Observación	Voltaje de Entrada opcional 12V-24V DC			